

Ciencia en Aragón » Columnas »

30 abr Química en agua: utopía o realidad

En la industria, uno de los mayores porcentajes de contaminación lo representan los disolventes orgánicos empleados para llevar a cabo las reacciones químicas. Éstos son usados en grandes cantidades y tras finalizar el proceso hay que eliminarlos para recuperar el producto sintetizado, almacenándolos como residuos. No hay que olvidar que la mayoría de estos disolventes además son tóxicos, por lo que los compuestos obtenidos deben quedar libres de cualquier traza de ellos, sobre todo en el caso de fármacos.

Aunque la mejor solución para evitar estos desechos sería no emplear disolvente, teniendo que hacerlo, el agua constituiría la mejor opción para minimizar dicha contaminación.

Debido a que muchos de los reactivos orgánicos que habitualmente empleamos en el laboratorio poseen una limitada solubilidad en agua, unido al hecho de que otros son reactivos en contacto con ella, durante mucho tiempo el agua no ha sido empleada como medio para llevar a cabo reacciones químicas. Sin embargo, no hay que olvidar que todos los procesos químicos relacionados con la vida ocurren en medio acuoso, ya que nuestro cuerpo contiene un gran porcentaje de agua, y nadie pone en duda la eficiencia de los mismos.

No ha sido hasta hace tan sólo unos años cuando ha surgido un gran interés por el agua como medio para las reacciones orgánicas y cada vez es menos extraño el empleo de ésta con tal fin. Hoy día, es conocido que algunas reacciones químicas se ven aceleradas por acción del agua y que la insolubilidad de los reactivos en agua puede incluso representar una ventaja. Nosotros mismos hemos observado estos hechos en un proceso que hemos desarrollado recientemente.

Así pues, la no toxicidad del agua, su abundancia, su bajo coste, la menor contaminación y la preocupación por un medioambiente sostenible deberían ser razones suficientes para el desarrollo futuro de este campo, la *Química en Agua*.

Autor: Raquel P. Herrera, investigadora [ARAI](#)D

Esta columna pertenece a la sección que Aragón Investiga tiene en el suplemento I+DEAR de El Periódico de Aragón

Tags: [araid](#), [química](#), [Raquel P. Herrera](#)
30.4.2010 | Categoría: [Columnas](#)

Puedes suscribirte al enlace RSS para seguir sus contenidos en RSS 2.0 .

« Jornada: Seguridad alimentaria y optimización de consumos de agua en la industria agroalimentaria
Cierzo Development mostrará su nueva tecnología "SMMART For Partners" en la Conferencia Apache Lucene Eurocon »

Estas buscando ?

Buscar

Boletín de Noticias!

REGÍSTRATE CON TU EMAIL

ACEPTAR

Etiquetas

[Javier Velasco](#) [aragon bifi](#) [biología](#) [cáncer](#) [cai](#) [centro de investigación y tecnología agroalimentaria de aragón](#) [ciencia](#) [cita](#) [consejo superior de investigaciones científicas cps](#) [CSIC](#) [departamento de ciencia](#) [energía](#) [física](#) [genética](#) [gobierno de aragón](#) [hidrógeno](#) [historia](#) [I3a](#) [icma](#) [ina](#) [instituto de investigación en ingeniería de aragón](#) [internet](#) [investigación](#) [ita](#) [marcelino iglesias](#) [medicina](#) [neurología](#) [oncología](#) [premio química](#) [rosa castro](#) [salud](#) [sociología](#) [tecnología](#) [tecnología y universidad](#) [tecnología y universidad del gobierno de aragón](#) [tercer milenio](#) [teruel](#) [universidad](#) [universidad de zaragoza](#) [zaragoza](#) [zaragoza](#) [logistics center](#) [zlc](#)

Comentarios recientes

junio 2011
L M X J V S D
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30
« may

Buscar por:

28 Agenda

27 sep **Sociedad e industria química: 250 años de historia en común**
"Sociedad e industria química: 250 años de historia en común" es el título de la conferencia que impartirá Juan José Ortega, MBA por el IESE, el próximo 27 de septiembre a las 19,30 horas en la Sala CAI - Independencia.
Esta ponencia se enmarca en el ciclo de diez conferencias dedicado a conmemorar el Año Internacional de la Química, promovido por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

30 jun **Seminarios de investigación**
El Centro Universitario de la Defensa (CUD) ha puesto en marcha los Seminarios de

Centro Universitario de la Defensa Zaragoza

Investigación del CUD.
Estos seminarios pretenden ser un punto de encuentro

multidisciplinar, donde los miembros del centro comparten y divulgan su investigación ante el resto de componentes del centro

14 jun **El Universo y el Multiverso de la Teoría de Cuerdas**

El Universo es el tema protagonista de la conferencia que impartirá el próximo martes 14 de junio el profesor de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza, Antonio Seguí, en el ciclo "encuentros con la Ciencia", que tiene lugar en el "Ámbito Cultural" de El Corte Inglés de Zaragoza. Esta conferencia, a las 19.30 horas, está organizada por el Colegio Oficial de Físicos en Aragón y la Sección Aragonesa de la Real Sociedad Española de Física. Será presentada y moderada por el Catedrático del Departamento de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza, Manuel Asorey.

10 jun **Un coloquio internacional analiza el papel de los perdedores en el Mundo Antiguo**



Los romanos usaban la expresión "¡Vae victis!" para lamentar la mala suerte de los que eran vencidos en combate, que serían pasados por las armas o vendidos como esclavos. Sobre la figura de estos perdedores del Mundo Antiguo, la Universidad de Zaragoza acoge un foro: la sexta edición del Coloquio Internacional de Historia Antigua, con el título "Vae Victis. Perdedores del Mundo Antiguo", organizado por el Grupo de Investigación Hiberus, reconocido de excelencia científica por el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón.

9 jun **Educación universitaria y Web 2.0**

El Grupo de Investigación e Innovación en Docencia con Tecnologías de la Información y la Comunicación conjuntamente con el Espacio Cooperativo de Ingeniería de la Universidad de Zaragoza organizan este jueves 9 de junio, a las 12.30, una conferencia impartida por Danuse Bauerova, director of the Institute of Innovation in Education of the Technical University of Ostrava (Czech Republic), impartirá la charla: "Learning 2.0 - How Can University Education Benefit from Web2.0".

Nacional

Internacional

- Sube el nivel de estroncio radiactivo en la central nuclear de Fukushima
elmundo.feedsportal.com - 9.6.2011
- La NASA capta una explosión solar desde un satélite
elmundo.feedsportal.com - 8.6.2011
- La Estación Espacial Internacional al completo
www.elpais.com - 8.6.2011
- "EE UU tiene que competir en ciencia, ya no es el mejor en todo"
www.elpais.com - 8.6.2011
- Impacto de los Centros Tecnológicos en empresas
www.madrimasd.org -